

- **Power Management System**
- **Inklusive alle notwendigen Generatorschutzfunktionen**
- **Synchronisierungs-, Lastverteilungs- und Start-Stopp-Funktionen.**
- **Geeignet für den Ausbau bereits existierender Anlagen**
- **Komplettes Dokumentationspaket**

### Anwendung

Das Unimatic Power Management System ist für die Überwachung und den Schutz von bis zu 4 Generatoren in den folgenden Anwendungsbereichen entwickelt:

- 2-4 Dieselgeneratoren
- 2-3 Dieselgeneratoren + 1 Shaft-Generator
- 2-3 Dieselgeneratoren + 1 Shaft-Generator + 1 Koppelschalter

Die obenerwähnten Konfigurationen sind Standardmodelle. Modelle angefertigt nach Kundenwünschen sind auch lieferbar.

### Systemkomponenten

Das System besteht aus verschiedenen *uni-line* Komponenten, DEIF Wirkleistungsmeßumformern, einem DEIF elektronischen Potentiometer und einem Omron PLC.

### Uni-line Komponenten

- Synchronisiergerät FAS-113DG
- Wirklastverteiler LSU-113DG
- Synchronisiersperrelais HAS-111
- Überstromrelais RMC-132D

### Andere DEIF Komponenten

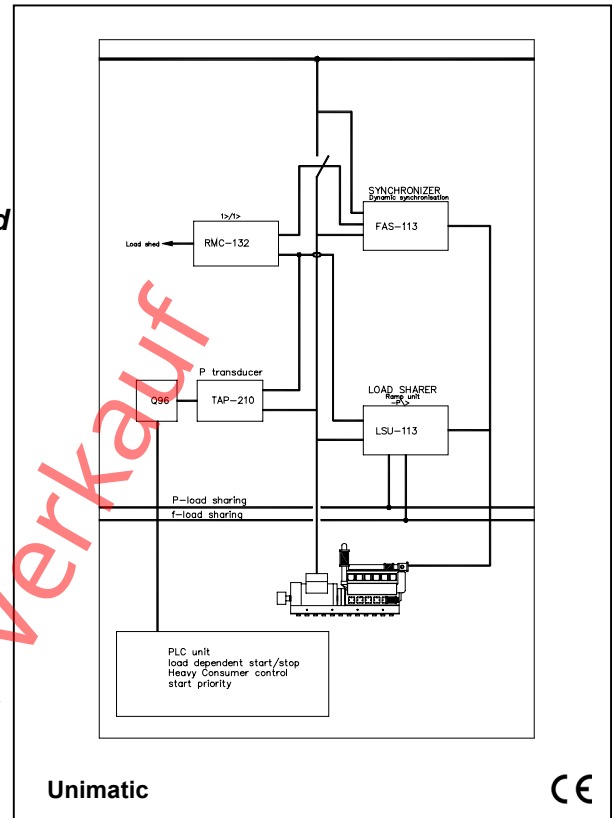
- Wirkleistungsmeßumformer TAP-210DG
- Elektronisches Potentiometer EPN-110

### PLC

| System          | PLC          |
|-----------------|--------------|
| 2DG             | Omron CPM-1A |
| 3DG             |              |
| 2DG + 1SG       |              |
| 3DG + 1SG       |              |
| 2DG + 1SG + 1KS |              |
| 4DG             | Omron CQM-1  |
| 3DG + 1SG 1KS   |              |

### Dokumentation

Das System wird mit einem kompletten Dokumentationspaket geliefert, das den Ansprüchen der Klassifikationsgesellschaften gerecht wird. Dieses bedeutet, daß die Installation ohne weitere Dokumentation zugelassen werden kann.



Das Dokumentationspaket umfasst:

- Flußdiagramme
- PLC Eingabe-Ausgabeliste
- Schaltbild
- Zulassungen
- Anwenderhandbuch

### Power Management

Unimatic startet und stoppt Generatoren in verschiedenen Start-Stopp-Einstellungen mit lastabhängigen Start-Stopp. Die Lastverteilungsfunktion ist symmetrisch unter allen gestarteten Generatoren.

Unimatic kann bedingte Schaltung von drei Grossverbrauchern und Abschaltung von zwei nicht relevanten Verbrauchergruppen ausführen.

Das System kann die Dieselgeneratoren mit dem Shaft-Generator oder parallel mit mehreren Dieselgeneratoren synchronisieren. Entlastung von dem Generator vor Öffnen des Generatorschalters ist auch möglich.

Das System bietet Überstrom- und Rückleistungsgeneratorschutz an.

## Typ Unimatic

Wenn ein Shaft-Generator Teil des Systems ist, ist Kurzzeitparallelbetrieb mit Lastübertragung zu/von dem Shaft-Generator möglich. Sowohl die Generatorabschaltfunktion, als auch der Generatorschutz, kann auch vor Öffnen des Schalters auf dem Shaft-Generator ausgeführt werden.

### Technische Spezifikationen

Um mehrere Auskünfte zu bekommen, bitte die folgenden Datenblätter und Beschreibungen nachsehen. (Das nachstehende Formular kann für Bestellung der Dokumentation von DEIF benutzt werden):

- Synchronisiergerät FAS-113DG Datenblatt
- Wirklastverteiler LSU-113DG Datenblatt
- Synchronisiersperrrelais HAS-111 Datenblatt
- Überstromrelais RMC-132D Datenblatt
- Wirkleistungsmeßumformer TAP-210DG Datenblatt
- Elektronisches Potentiometer EPN-110 Datenblatt
- Unimatic Anwenderhandbuch

### Anfrage nach technischen Spezifikationen

Bitte die Dokumente abhaken (✓), die Sie zu bestellen wünschen, und die Seite an DEIF faxen, Faxnr. **+45 9614 9615**. Sie werden die Dokumentation so schnell wie möglich erhalten.

Synchronisiergerät FAS-113DG Datenblatt,

Wirklastverteiler LSU-113DG Datenblatt

Synchronisiersperrrelais HAS-111 Datenblatt

Überstromrelais RMC-132D Datenblatt

Wirkleistungsmeßumformer TAP-210DG Datenblatt

Elektronisches Potentiometer EPN-110 Datenblatt

Unimatic Anwenderhandbuch inklusive PLC Dokumentation etc.

Die Dokumentation soll an das u. a. Unternehmen geschickt werden:

Firma:

---

Adresse:

---

PLZ/Stadt:

---

Land:

---

z.H.

---

Änderungen vorbehalten



**DEIF A/S**, Frisenborgvej 33  
DK-7800 Skive, Dänemark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615  
E-mail: [deif@deif.com](mailto:deif@deif.com), URL: [www.deif.com](http://www.deif.com)

